

Aylık Enerji Bülteni

TSKB Ekonomik Araştırmalar

Ağustos 2020 #27

Can Hakyemez

hakyemez@tskb.com.tr

08 Eylül 2020

Karadeniz'de Doğal Gaz Keşfi

21 Ağustos Cuma günü, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan Türkiye'nin münhasır ekonomik bölgesinde Karadeniz'deki 320 milyar metreküplük (bcm) bir doğal gaz rezervi bulunduğunu açıkladı. Arama çalışmalarının tamamen milli imkanlarla gerçekleştirildiğinin altını çizen Erdoğan, "Doğal gazın yüzeye çıkartılması ve sisteme aktarılması işlemleriyle birlikte bu kaynaktan fiilen istifade etmeye başlayacağız. Hedefimiz 2023 yılında Karadeniz gazını milletimizin kullanımına sunmaktır." dedi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez de yaptığı açıklamada, "Keşif ile birlikte ithalatımızda ciddi azalma bekliyoruz. Doğal gazı vatandaşlarımızın çok daha ekonomik fiyatlarla kullanabileceği altyapıyı oluşturmuş oluyoruz." dedi. Bakan Sönmez, Tuna-1 kuyusuna ilave iki katmanın daha kesildiğini ve bu katmanların derinliklerinin ve uzunluklarının benzer sonuçlar verdiğini belirtirken, yeni rezervlerin bulunabileceğini ifade etti.

Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı'ndan (TPAO) konu ile ilgili yapılan açıklamada ise, keşfedilen kuyunun bulunduğu bölgede su derinliği 2.117 metre ve bu kuyuda tüm operasyonlar tamamen TPAO ve OTC tarafından yapıldığı belirtildi. Kuyuda 3.520 metre derinlikte sondaj ve test çalışmaları devam etmekte olup son derinlik hedefi 4.525 metredir. Açıklamada, kuyunun şu ana kadar elde edilen sonuçlarıyla ispatlanan jeolojik modelinin benzer komşu yapılarda da test edilmesiyle bahse konu rezervin daha da yüksek seviyelere ulaşmasının beklendiği ve kuyu sondajının devam ettiği ifade edildi.

28,97 TWh	298,70 TL/MWh
Ağustos Üretimi	Ortalama PTF

%0,73

2020 yılı Ağustos ayında lisanslı elektrik üretimi bir önceki aya göre %0,73 ve önceki yılın aynı ayına göre %3,45 artış gösterdi.

Haberin detayı için [tıklayın](#).

%0,79

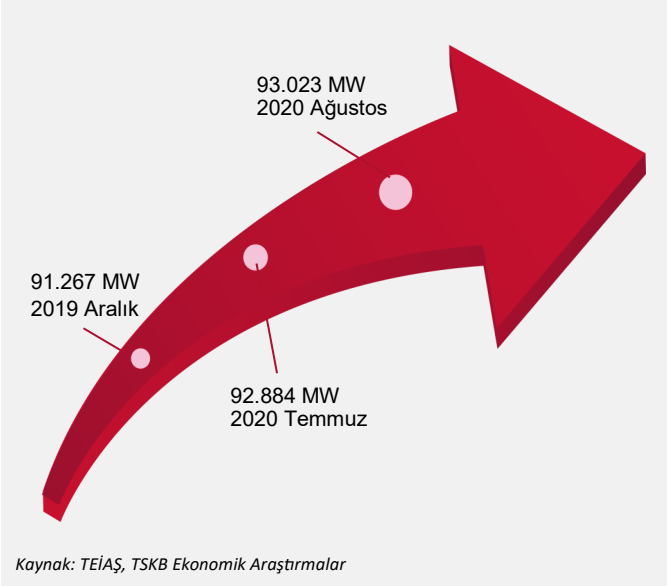
2020 yılı Ağustos ayında PTF bir önceki aya göre %0,79 ve bir önceki yılın aynı ayına göre %0,13'lük artış kaydetti.

Haberin detayı için [tıklayın](#).

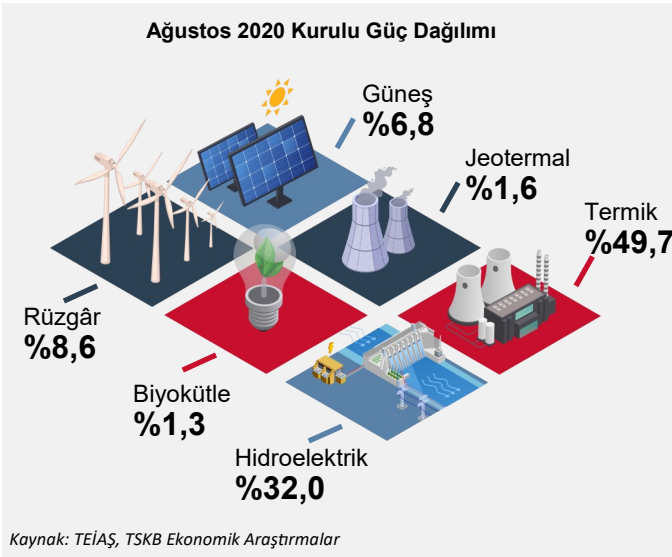


Kurulu Güç Analizi

2019 yılı sonunda 91.267 megavat (MW) seviyesine ulaşmış olan Türkiye toplam kurulu gücü, 2020 yılı Ağustos ayında 93.023 MW oldu. Ağustos ayında net olarak toplam 62,6 MW kurulu güce sahip güneş enerjisi santrali devreye girdi. Ağustos ayında rüzgar enerjisi santrallerinin toplam net kurulu gücünde 47,2 MW'lık ve doğal gaz santrallerinin toplam net kurulu gücünde 6,1 MW'lık bir artış kaydedildi.

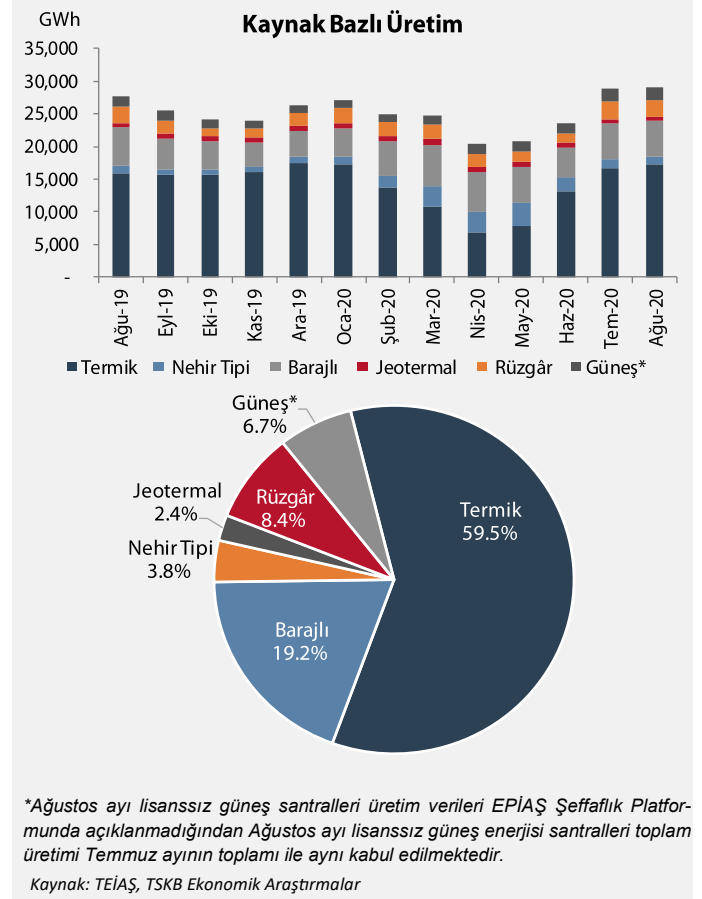


Ağustos ayında devrede olan santrallerin %50,3'ünü yenilenebilir kaynaklardan elektrik üreten santraller oluşturdu. Böylece yenilenebilir kaynakların oranı %50 seviyesini aşmış oldu. Hidroelektrik santraller, Türkiye toplam elektrik kurulu gücünün %32'sini temsil ederken rüzgâr ve güneş enerjisi santrallerinin toplam payları %15,4 seviyesinde gerçekleşti.



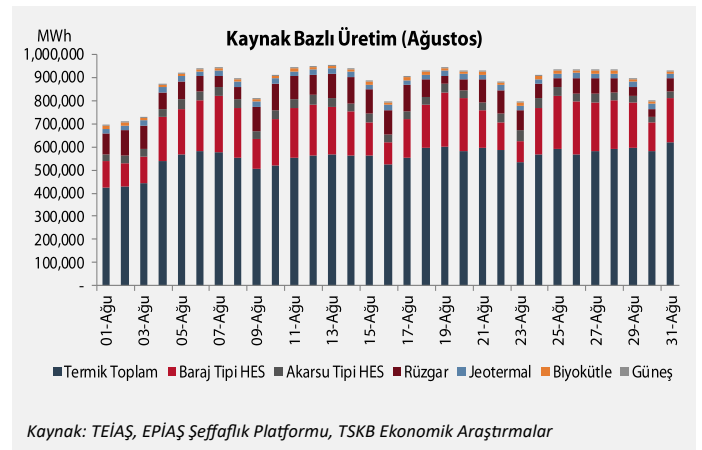
Elektrik Üretimi Analizi

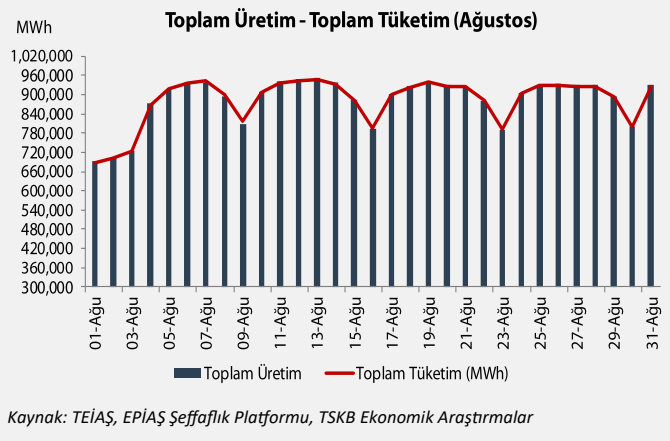
2020 yılı Temmuz ayında yaklaşık 28,77 teravatsaat (TWh) olan Türkiye toplam elektrik üretimi, Ağustos ayında 28,98 TWh olarak gerçekleşti. 2020 yılı Temmuz ayında gerçekleşen ortalama günlük elektrik üretimi ile karşılaştırıldığında Ağustos ayında gerçekleşen ortalama günlük elektrik üretiminde %0,7'lik bir artış gözlemlendi. Geçen yılın aynı ayı ile karşılaştırıldığında ise 2020 yılı Ağustos ayında elektrik üretimi %4,3 oranında arttı.



Temmuz ayında üretilen elektriğin %57,8'ini sağlayan termik santraller, Ağustos ayında toplam elektriğin %59,5'ini üretti. 1,7 yüzde puanlık bu artışta rüzgâr enerjisi santrallerinden üretilen elektrikte izlenen gerileme ve talebin artması nedeniyle yenilenebilir santrallerden üretilen elektriğin payında izlenen gerilemenin etkili olduğu izlenmektedir.

Temmuz ayında %24'lük bir paya sahip olan hidroelektrik santralleri, Ağustos ayı içerisinde aylık bazda toplam üretilen elektriğin %23,1'ini sağladı. 2019 yılında %44,5 olan yenilenebilir enerji santrallerinin elektrik üretimindeki payı, 2020 yılı Ağustos ayında, 2019 yılının aynı döneminin 4,0 yüzde puan altında, %40,5 seviyesinde gerçekleşti. Aynı dönemde, rüzgâr enerjisi santralleri toplam üretimin %8,4'üne katkıda bulundu.



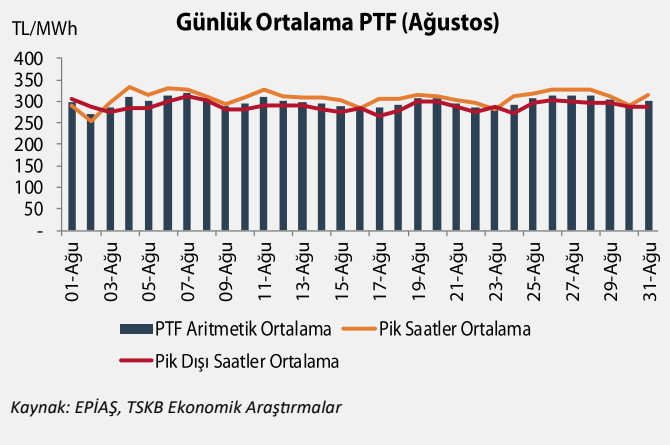
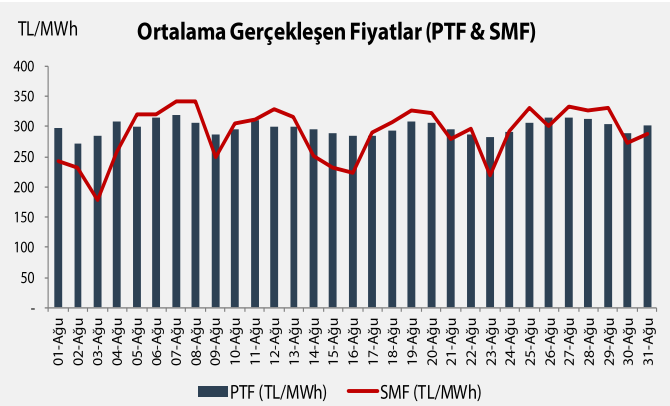


2020 yılı Ağustos ayında lisanslı santrallerin ortalama günlük elektrik üretim miktarı 883.971 megavatsaat (MWh) olarak gerçekleşti. Ağustos ayı içerisinde lisanslı santrallerden gerçekleşen en yüksek üretim 13 Ağustos Perşembe günü 951.148 MWh olarak kaydedilirken aynı dönemde en düşük üretim 691.171 MWh ile 1 Ağustos Cumartesi günü oldu.

Ağustos ayı içerisinde ortalama günlük elektrik tüketimi 882.456 MWh olarak gerçekleşti. Yılın sekizinci ayında en yüksek tüketim 948.121 MWh ile 13 Ağustos Perşembe günü olurken en düşük elektrik tüketimi 687.515 MWh ile 1 Ağustos Cumartesi günü kaydedildi.

Elektrik Fiyat Analizi

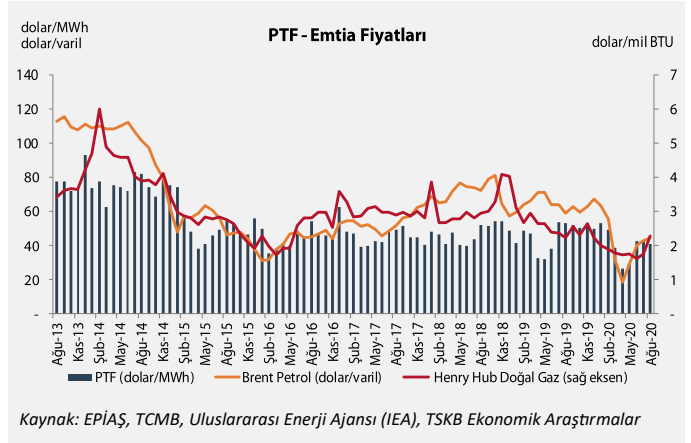
Ağustos ayı içerisinde günlük ortalama piyasa takas fiyatı (PTF) ve sistem marjinal fiyatı (SMF) 175 TL/MWh ve 345 TL/MWh aralığında gerçekleşti. 2020 yılı Ağustos ayı PTF ortalaması 298,70 TL/MWh iken aynı dönemde SMF ortalaması 289,52 TL/MWh oldu. En düşük ortalama PTF değeri 271,46 TL/MWh ile 2 Ağustos Pazar günü olurken en düşük ortalama SMF değeri 178,60 TL/MWh ile 3 Ağustos Pazartesi günü ortaya çıktı.



Temmuz ayı PTF ortalaması ile karşılaştırıldığında Ağustos ayı PTF ortalamasının %0,79 daha yüksek olduğu izlenmektedir. Bahsi geçen artışta elektrik talebindeki artış ile elektrik tüketimindeki yenilenebilir santrallerin toplam üretim içindeki payının gerilemesinin etkili olduğu düşünülmektedir.

Ağustos ayı için günlük PTF analizi yapıldığında pik saatler ortalaması (08.00-20.00 aralığı) günlük ortalama değerden %3,2 oranında daha yüksek gerçekleşti ve 308,30 TL/MWh oldu. En yüksek pik saatler ortalaması olan 333,37 TL/MWh, 4 Ağustos Salı günü karşımıza çıktı. En düşük pik saatler ortalaması olan 254,82 TL/MWh ise 2 Ağustos Pazar günü kaydedildi.

Aynı dönemde pik dışı saatler ortalaması (20.00-08.00 aralığı) 289,10 TL/MWh oldu. En yüksek pik dışı saatler ortalaması 310,51 TL/MWh ile 7 Ağustos Cuma günü gerçekleşirken en düşük pik dışı saatler ortalaması 266,19 TL/MWh ile 17 Ağustos Pazartesi günü kaydedildi.



Yıllık ortalama PTF 2018 yılında 47,39 dolar/MWh olarak kaydedilirken, 2019 yılı ortalaması 45,98 dolar/MWh oldu. 2020 yılı ilk yedi ayında PTF ortalaması 40,45 dolar/MWh olarak gerçekleşirken Ağustos ayında ortalama PTF 41,19 dolar/MWh oldu. Temmuz ayı ile karşılaştırıldığında Ağustos ayı içerisinde PTF fiyatları dolar bazında yaklaşık %4,8 değer kaybetti.

2019 yılında ortalama 64,36 dolar seviyesinde gerçekleşen Brent petrol varil fiyatı, Ağustos ayında 44,74 dolar oldu ve COVID-19 salgını öncesi fiyatlara yaklaşmaya devam etti. Ağustos ayında Brent petrol varil fiyatı bir önceki ay ile karşılaştırıldığında %3,5 seviyesinde artarken, bir önceki yılın aynı dönemine kıyasla %24,2 aşağıda.

2020 Temmuz ayı ortalaması 1,77 dolar/mBTU olan Henry Hub doğal gaz fiyatının %29,9 artarak Ağustos ayında ortalama 2,30 dolar/mBTU olduğu gözlemlendi.



Sektör Haberleri

Yurt İçinden Haberler

- **Devlet Su İşleri (DSİ) 100 adet yeraltı barajı kurarak 50 milyon m³ su depolama hedefliyor.** Başlatılan eylem planı ile İzmir, Aydın, Mardin, Ankara, Konya, Çankırı, Malatya, Elazığ, Edirne, Tekirdağ, Bartın, Balıkesir başta olmak üzere birçok Őehirde 100 adet yeraltı barajı inşa edilmesinin hedeflendiği kaydedildi. Söz konusu projeler ile depolanacak suyun tamamının içme suyuna tahsis edilmesi halinde 600 bin kişiye içme suyu sağlanabilecek. Bu miktardaki su sulamaya tahsisi edilirse, 800 bin dekar arazi sulanabilecek ve yıllık 60 milyon TL net zirai gelir artışı sağlanabilecek. (31 Ağustos 2020)

- **Türkiye Rüzgâr Enerjisi Birliği (TÜREB) 2020 yılı ilk yarı rüzgâr enerjisi istatistik raporu çalışmasının sonuçlarını yayınladı.** alışmadaki bilgilere göre Türkiye'nin rüzgâr enerjisine dayalı elektrik üretim kapasitesi yılın ilk yarısında 232 MW artış ile 8.288 MW'a yükseldi. Bu güç sayesinde Türkiye'de yılın ilk altı aylık dönemde gerçekleşen elektrik üretiminde rüzgâr enerjisinin payı %8,52 oldu. Çalışmadaki bilgilere göre halihazırda tamamlandıklarında toplam kurulu güçleri 2.451,05 MW olacak 53 rüzgâr enerjisi santrali (RES) inşa aşamasında bulunuyor. (31 Ağustos 2020)

- **Ahiköy I ve Ahiköy II Hidroelektrik Santrallerinin (HES) özelleştirme ihalesi sonuçlandı.** Hazine ve Maliye Bakanlığı Özelleştirme İdaresi Başkanlığı tarafından düzenlenen özelleştirme

ihalesinde en yüksek teklif 11,3 milyon TL ile Ergezen Yapı Ticaret Ltd. şti. tarafından verildi. Ahiköy I ve Ahiköy II HES'in toplam kurulu gücü 4,2 megavat. (28 Ağustos 2020)

- **Milangaz'ın OYAK'a devri tamamlandı.** Otogaz, tüpgaz, dökme gaz ve toptan segmentlerinde faaliyet gösteren Milangaz; OYAK çatısı altında 5 deniz terminali, 19 tüp dolum tesisi, 550'den fazla otogaz bayii ve 1.200'e yakın tüpgaz bayii ile hizmet verecek. (26 Ağustos 2020)

- **Tüpraş, Uluslararası Girişim Sermayesi Fonu olan Emerald Industrial Innovation Fund ile uzun süreli iř birliği anlaşması imzaladı.** Konuyla ilgili yapılan açıklamaya göre Tüpraş, Emerald ile gerçekleştirdiği iř birliğiyle yurt dışında faaliyet gösteren yeni teknoloji şirketlerine ulaşmayı amaçlıyor. (26 Ağustos 2020)

- **Haziran ayı katı yakıtlar istatistikleri açıklandı.** Türkiye İstatistik Kurumu tarafından açıklanan verilere göre, katı yakıtlarda Haziran ayında en fazla üretim ve teslimat linyit kömüründe yapıldı. Haziran ayında katı yakıtların toplam satılabilir linyit üretimi 5,04 milyon ton olurken, linyit teslimat miktarı 5,38 milyon ton olarak gerçekleşti. Linyitin teslimatının %85,9'u termik santrallere ve %9,4'ü demir-elik haricindeki sanayiye gerçekleştirildi. (25 Ağustos 2020)

- **Türkiye'nin toplam petrol ithalatı Haziran ayında geçen yılın aynı ayına göre %11,6 azaldı.** Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) Haziran ayına ilişkin "Petrol Piyasası Sektör Raporu"na göre, Türkiye'nin toplam petrol ithalatı Haziran ayında 2,79 milyon ton oldu. Türkiye'nin toplam petrol ithalatı içinde en büyük kalemi oluşturan ham petrol alımı %22 düşüşle 1,65 milyon tona geriledi. Haziran ayında motorin ithalatı ise %20,9 artarak 907 bin tona yükseldi. Bu dönemde motorin türleri satışı %8,9 artarken, benzin türleri satışı da %4,5 azaldı. (25 Ağustos 2020)

- **Zorlu Doğal Gaz Tedarik Ticaret A.Ş., Zorlu Enerji Dağıtım A.Ş.'ye devrediliyor.** KAP'ta yapılan açıklamada, Zorlu Doğal Gaz Tedarik Ticaret A.Ş.'nin paylarının tamamının Zorlu Enerji Dağıtım A.Ş. tarafından toplam 208.500.000 Türk lirası bedel karşılığında grup şirketlerinden devralınmasına karar verildiği bildirildi. (24 Ağustos 2020)

- **Türkiye'de yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üreten santrallere Temmuz ayında yaklaşık 4,1 milyar liralık destek sağlandı.** Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması (YEKDEM) kapsamındaki santraller, geçen ay 6,3 milyon megavatsaat elektrik üretti. Ödenen toplam miktarın 1,2 milyar liralık bölümü lisanssız elektrik üretimi yapan santrallere tahsis edildi. (20 Ağustos 2020)

- **YEKDEM başvuruları 2 Kasım'a kadar yapılabilecek.** EPDK'dan yapılan açıklamaya göre, 2021 yılında YEKDEM'den yararlanmak isteyen üretim lisansı sahibi tüzel kişilerin en geç 2 Kasım 2020 tarihi sonuna kadar elektronik ortamdan başvurumaları gerekmekte. (18 Ağustos 2020)

- **Oteko Group, Türkiye'deki operasyonlarını sona erdiriyor.** Rus enerji şirketi Oteko, Petgaz A.Ş.'yi Türk firması BDY Group Yatırım A.Ş.'ye devredilmesi için Rekabet Kurumu'na başvurdu. Devir işlemleri tamamlanırsa, Rus enerji devinin Türkiye'de önemli bir varlığı kalmıyor. (18 Ağustos 2020)

- **Temiz Hava Hakkı Platformu, "Kara Rapor 2020: Hava Kirliliği ve Sağlık Etkileri" çalışmasını yayınladı.** Rapora göre, 2019 yılında, Türkiye'de hava kirliliği, yeterli veri olan 51 ilin %98'inde Dünya Sağlık Örgütü'nün sınır değerlerinin üzerinde gerçekleşti. 2019 yılında hava kirliliği nedeniyle en fazla ölümün yaşandığı ilk üç il sırasıyla İstanbul (3.761), İzmir (2.075) ve Manisa (1.680) oldu. Araştırmaya göre Türkiye'nin en temiz illeri hava kirliliği üç yıl üst üste en düşük seviyede ölçülen Ardahan, Tunceli, Rize, Artvin ve Bitlis oldu. (14 Ağustos 2020)

- **Bingöl'e 76 megavatlık hibrit güneş enerjisi santrali (GES) kurulması planlanıyor.** Kalehan Genç Enerji Bingöl'de kurulan Aşağı Kaleköy Barajı ve HES'e yardımcı kaynak olarak 76 megavat kapasiteli hibrit GES kuracak. Türkiye'de tek seferde kurulmuş en büyük GES olma özelliğini de taşıyacak olan pro-

jede inverterleri İtalyan firma FIMER sağlayacak. (10 Ağustos 2020)

- **YEKDEM gelirlerinin belirlenmesinde kullanılan formüle değişiklik yapıldı.** Resmî Gazete'de yayımlanan "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Belgelendirilmesi ve Desteklenmesine İlişkin Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik"e göre, lisanssız elektrik santrallerine yapılan ödemelerde mahsuplaşma ile bulunan net üretim değeri yerine Piyasa İşletmecisine bildirilen net üretim değerinin kullanılması kararlaştırıldı. Değişiklik 1 Ağustos 2020 tarihinden itibaren geçerli olacak. (7 Ağustos 2020)

- **Elektrikli araç şarj istasyonları kurulmasına yönelik yol haritası belirlenmesi için bir toplantı gerçekleştirildi.** Anadolu Ajansı'nın haberine göre, toplantıya Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, Çevre ve Şehircilik Bakanı Murat Kurum ve EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz katıldı. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından yapılan açıklamada, 2030 yılına gelindiğinde 1 ila 2,5 milyon elektrikli aracın yollarda olacağını öngörüldüğü ve bu araçlar için yaklaşık 250 bin adet kamuya açık şarj noktası oluşturulacağı belirtildi. (4 Ağustos 2020)

Yurt Dışından Haberler

- **Petrol fiyatlarının düşmesi ve COVID-19 salgını nedeniyle enerji talebinin azalmasıyla daralan enerji sektöründe bir büyük iflas haberi de Valaris'den geldi.** 16 sondaj gemisi ve 74 adet açık deniz kuyusuyla bu alanda dünyanın en büyüğü olan Valaris, ödeyemediği bonoların ardından iflas mahkemesine başvurdu. Şirketin 7 milyarlık dolarlık borç yükü olduğu ifade ediliyor. Londra merkezli Valaris, 2019 yılında EnSCO ve Rowan'ın birleşmesiyle ortaya çıkmıştı ve kısa süre önce 4,3 milyar dolarlık borcu bulunan rakipleri Noble, dünyanın en büyük derin su iflas kuyusu sahiplerinden Transocean ve Oklahomalı Chesapeake de iflas başvurusunda bulunmuştu. (20 Ağustos 2020)



- **Küresel petrol arzı, Temmuz'da bir önceki aya göre 2,5 milyon varil artarak günlük 90 milyon varil oldu.** Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) Temmuz ayına ilişkin Aylık Petrol Piyasası Raporu'na göre, Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü'nün (OPEC) ham petrol üretimi Temmuz ayında bir önceki aya göre günlük 1,2 milyon varil artışla 23,75 milyon varil oldu. OPEC dışı ülkelerin petrol üretimi ise bu dönemde 1,24 milyon varil artışla 61,2 milyon varil oldu. Rapora göre, küresel petrol talebinin 2020'de geçen yıla oranla günlük 8,1 milyon varil azalışla günlük 91,9 milyon olacağı tahmin ediliyor. IEA, söz konusu azalışın COVID-19 salgını sebebiyle dünya genelinde havacılık sektörünün küçülmesi olduğunu belirtiyor. (14 Ağustos 2020)

- **OPEC ham petrol üretimi Temmuz'da arttı.** OPEC'in Temmuz ayına ilişkin Petrol Piyasası Raporu'na göre, günlük ham petrol üretimi, Temmuz'da bir önceki aya göre 980 bin varil artarak 23,17 milyon varile yükseldi. Küresel petrol arzı, bir önceki aya kıyasla günlük 1,29 milyon varil artışla yaklaşık 88,75 milyon varile ulaştı. Bu dönemde, OPEC dışı ülkelerde petrol üretimi günlük 310 bin varil artışla 65,58 milyon varil oldu. OPEC içinde günlük ham petrol üretimini en çok artıran ülke, Suudi Arabistan oldu. Ülkede günlük ortalama ham petrol üretimi 866 bin varil artışla 8,41 milyon varile yükseldi. Bu ülkeyi Birleşik Arap Emirlikleri, Kuveyt ve Irak izledi. Raporda bu yıl küresel petrol talebinin günlük ortalama 9,06 milyon varil (%9,1) azalarak 90,63 milyon varil, gelecek yıl ise 7 milyon varil (%7,7) artarak 97,63 milyon varil olacağı öngörülüyor. (13 Ağustos 2020)



- **ABD Enerji Enformasyon İdaresi (EIA), 2020 yılına ilişkin petrol fiyatı tahminini yukarı yönlü revize etti.** EIA'nın "Ağustos 2020 Kısa Vadeli Enerji Görünümü Raporu"nda, bu yıl Brent türü ham petrolün ortalama varil fiyatı 41,4 dolar olarak tahmin edildi. Temmuz 2020 raporunda bu öngörü 40,5 dolar seviyesinde açıklanmıştı. Ham petrolün ortalama varil fiyatının gelecek yıl 49,5 dolara yükseleceği öngörülüyor. (13 Ağustos 2020)

- **EIA 2020 yılı için global petrol talebi görünümünü yükseltti.** EIA yayınladığı "Ağustos 2020 Kısa Vadeli Enerji Görünümü Raporu"nda, günlük global petrol talebi için 2020 tahminini 7 milyon varil artırdı. 2020 yılında günlük global petrol talebinin 2019'a göre 8,1 milyon varil düşüşle 93,1 milyon varil olmasını bekliyor. 2021 yılında ise günlük talebin 7 milyon varil artacağını öngördü. (12 Ağustos 2020)

- **Kıyı ötesi rüzgârda büyüme hızlanıyor.** Küresel Rüzgâr Enerji Konseyi (GWEC) tarafından yayınlanan Küresel Kıyı Ötesi Rüzgâr Enerjisi Raporu'na göre, 2013 yılından beri yıllık ortalama %24 oranında büyüyen kıyı ötesi rüzgâr enerjisinde kurulu güç 2019 yılında gerçekleşen 6,1 GW kurulum ile birlikte geçtiğimiz yıl sonunda 29,1 GW'a ulaştı. Raporda, COVID-19 salgını sürecinin yarattığı olumsuzluklara karşın bu alandaki büyümenin 2020 yılında da şimdiye kadarki en yüksek artış olan 6,6 GW düzeyinde olacağı öngörülüyor. GWEC çalışmasına göre gelecek 10 yılda 234 GW, 30 yılda 1.400 GW gücün devreye girmesi bekleniyor. (12 Ağustos 2020)

- **Rusya'nın petrol ihracat geliri, Ocak-Haziran döneminde geçen yılın aynı dönemine göre %34,8 azalarak 39 milyar dolara geriledi.** Rusya Federal Gümrük Servisi verilerine göre, ülkede petrol ihracat hacmi, yılın ilk 6 ayında 2019'un aynı dönemine göre %2,6 azalarak 125 milyon tona düştü. (11 Ağustos 2020)

- **Microsoft, çevresel sürdürülebilirlikle ilgili uzun vadeli planları doğrultusunda 2030'a kadar sıfır atık üreten bir operasyonel sisteme geçiş yapmayı hedeflediğini açıkladı.** Şirket, "karbon-su-ekosistem-atık" olarak dört ana başlık altında ele aldığı çevresel sürdürülebilirlik çalışmaları kapsamında sunucu ve donanımların yeniden kullanılmasını ve geri dönüşüme dahil edilmesini planlayan Microsoft Dairesel Merkezleri'ni kurmaya hazırlanıyor. Microsoft Dairesel Merkezleri'nin, 2025 sonuna kadar sunucuların ve ekipmanların yeniden kullanımını %90 oranında arttırması bekleniyor. (10 Ağustos 2020)

Ekonomik Araştırmalar

ekonomikarastirmalar@tskb.com.tr

MECLİSİ MEBUSAN CAD.

NO:81 FINDIKLI İSTANBUL 34427, TÜRKİYE

T: +90 (212) 334 50 50 F: +90 (212) 334 52 34

2020 Türkiye Sınai Kalkınma Bankası A.Ş. Her hakkı mahfuzdur.

Bu doküman Türkiye Sınai Kalkınma Bankası A.Ş.'nin yatırım bankacılığı faaliyetleri kapsamında, kişisel kullanıma yönelik olarak ve bilgi için hazırlanmıştır. Bu dokümana dayalı herhangi bir işlem yapılması tarafımızdan öngörülen bir husus değildir. Belirtilen görüşler sadece bizim güncel görüşlerimizdir. Bu raporda yer alan bilgileri makul bir esasa dayalı olarak güncelleştirirken, bu konuda mevzuat, uygunluk veya diğer başka nedenlerle amaca uygunluk tam olarak sağlanamamış olabilir.

Türkiye Sınai Kalkınma Bankası A.Ş. ve/veya bağlı kuruluşları veya çalışanları, burada belirtilen senetleri ihraç edenlere ait menkul kıymetlerle ilgili olarak bir pozisyon almış olabilir veya alabilir; menkul kıymetler üzerinde opsiyonları olabilir veya ilgili diğer bir yatırıma girebilir; bu menkul kıymetleri ihraç eden firmalara danışmanlık yapmış, hisselerinin halka arzına aracılık veya yüklenim taahhüdünde bulunmuş olabilir. Türkiye Sınai Kalkınma Bankası A.Ş. ve/veya bağlı kuruluşları bu raporda belirtilen herhangi bir şirket için yatırım bankacılığı da dahil olmak üzere önemli tavsiyeler veya yatırım hizmetleri sağlıyor veya sağlamış olabilir.

Bu raporun ilgili olduğu yatırım fiyatı veya değeri, direkt veya indirekt olarak, yatırımcıların menfaatlerine ters düşebilir. Döviz kurlarındaki herhangi bir değişimin yatırımın değeri veya fiyatı veya bu yatırımdan sağlanan gelir üzerinde olumsuz bir etkisi olabilir. Geçmişteki performans her zaman gelecekteki performansın kılavuzu olacak demek değildir. Yatırım geliri dalgalanma gösterebilir. Bu rapor kamuya açık bilgilere dayalıdır. Doğru veya tamam olmayan hiçbir beyan yapılmamıştır. Bu rapor söz konusu menkul kıymetlerin alınması veya satılması için bir teklif, yorum ya da yatırım tavsiyesi değildir veya bu menkul kıymetlerin alınıp satılmasına yönelik bir teklif için de bir istek veya zorlama değildir. Türkiye Sınai Kalkınma Bankası A.Ş. ve kendisiyle bağlantılı olan diğerleri bahsedilen şirketlerin menkul kıymetleriyle ilgili pozisyon alabilirler veya bu menkul kıymetlerle ilgili işlem yapabilirler, ayrıca bu şirketler için yatırım bankacılığı hizmetleri de verebilirler. Herhangi bir yatırım kararı yatırımcının tamamıyla kendi kişisel seçimine dayanmalıdır. Bu rapordaki bilgiler herhangi bir yatırım tavsiyesi olmayıp, raporda yer alan firmalara yatırım yapılmasından ötürü Türkiye Sınai Kalkınma Bankası A.Ş. hiç bir sorumluluk kabul etmez.